

# 水流量计

产品名称	水流量计
公司名称	广州顺仪自动化设备有限公司
价格	2500.00/台
规格参数	
公司地址	广州市天河区黄村街道启星商务中心C区A栋
联系电话	020-82315717 13660806377

## 产品详情

### SZ-LDE系列[水流量计](#)

可广泛应用于化工、钢铁、煤炭、矿冶、石油开采、石化、造纸、环保、制糖、制药、食品、水利灌溉、给排水和港口疏浚等领域，可\*\*地测量各种酸、碱、盐溶液、原水、冷却水、污水、煤浆、矿浆、泥浆、水泥浆、纸浆、糖浆、药液和各种饮料等导电流体和固液二相体的体积流量。

SZ - LDE系列水流量计有一体型和分体型二种组合形式，输出级皆采取电隔离，可方便地后位仪表配套，实现对流量的记录、控制和调节等功能。同时，流量计配备rs485通讯接口，可与计算机互联。

每套产品均按定货要求的流量用水进行实流标定，通常无须作任何调整即可投入使用。

### 水流量计工作原理

#### SZ - LDE系列[水流量计](#)

适用测量封闭管道中导电液体和浆液的体积流量，洁净水，污水，各种酸碱盐溶液，泥浆、矿浆、、纸浆以及食品方面的液体等。

SZ - LDE系列水流量计的测量原理是基于法拉第电磁感应定律；导电液体在磁场中作切割磁力线运动时，导体中产生感应电势 $e$ 为：

$$e=kbvd$$

式中：

k - - - - - 仪表常数

b - - - - - 磁感应强度

v - - - - - 测量管道截面内的平均流速

d - - - - - 测量管道截面的内径

### 水流量计功能特点

s 流量的测量不受流体的密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响，传感器感应电压信号与平均流速呈线性关系，因此测量精度高（0.3-0.5%），量程比宽（1：1500）。

s 测量管道内无阻流件，因此没有附加的压力损失，具有显著的节能意义。

s 测量管道内无可动部件，因此传感器寿命级长。

s 传感器所需的直管段较短，方便安装。

s 合理选择电极和内衬材料，可耐腐蚀和磨损。

s 传感器可选ip68浸水型。

s 采用带背光宽温点阵容型液晶显示器，所有显示都是中文，功能多而使用，特别方便使用者操作，减少不必要的麻烦和错误。双向测量系统，可测正反向流量。

### 水流量计主要技术性能

s 被测流体电导率： 5 us/cm

s 满量程流速：0.3m/s - -12 m/s

s 测量误差：示值的±0.5%

s 环境温度：-25 -+180

s 额定工作压力（mpa）：4.0、1.6、1.0、0.6（大于4.0定做）

s 安装连接：按照gb9115-88、gb9116-88、gb9119-88、jb/t81-94、din、ansi等法兰标准或按用户要求（由任连接按石油行业的相关标准）

s 防护等级：标准型：ip65（防喷水型）；ip68（潜水型）

s 输出信号：4-20mad.c.、0~1khz

s 流量显示功能：1中英文菜单自由切换，宽高清晰度lcd背光显示。2显示正反向累计流量，瞬时流量，流速，流量百分比等。

- s 通讯功能：rs485通讯接口
- s 报警：空管、励磁、流量上下限
- s 短电数据保护时间：不少于10年（无需任何辅助电源）
- s 供电电源：标准型：220va.c.50hz;特殊型24v.c.

功耗：220va